

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 6.10.2026

מס' פטור : 4091

הנדון: רכישת מערכת Micro-PAM של חברת WALZ
עבור מרכז מחקר צפון נווה יער

סעיף פטור: (33)3

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה (פטור 2247): אושרה בוועדה ביום 15.7.2019 בהליך ספק יחיד, על פי תקנה 3(33) לרכישת מערכת miniPAM עבור המכון למדעי הצמח במינהל המחקר החקלאי / חוקר ד"ר אורן שלף, מחברת Heinz-Walz-GmbH ספק חו"ל, בסך של 10,830 יורו + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 14,079 יורו, מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.3.2020, הזמנת מרכב"ה מס' 4501781719. המכשיר שנרכש ע"י אורן שלף הועבר בהמשך לשימוש במרכז מחקר צפון נווה יער.

כעת מעוניינים לרכוש מערכת Micro-PAM אוטומטית עבור מרכז מחקר צפון נווה יער לצורך שמירה על אחידות ורציפות מחקרית והכל כמפורט בחו"ד של החוקר ד"ר אמנון כוכבי - המצ"ב.

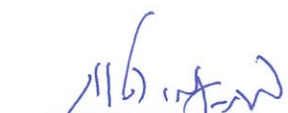
החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפנט, וועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם החברה/הספק: Heinz-Walz-GmbH = ספק חו"ל מס' חברה: DE 811254730
היקף ההתקשרות: סך של 25,156.47 אירו + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 32,703.41 אירו
תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2027
הסכם / ביטוח: לא.

נציג היחידה
אמנון כוכבי


יוחנן שליין
חשב המינהל


עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל


חגית אליהו
מ"מ יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 14.9.2026

מס' פטור: 4091

בנושא: רכישת מערכת Micro-PAM של חברת WALZ

1. הועדה ☒ אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

במעבדה של ד"ר כוכבי אמנון בנווה יער, חוקרים את השפעתם של עקות א ביוטיות שונות על התפתחות הצמחים, ועל שרידותם. כיום משתמשים במכשיר Mini-PAM של חברת WALZ, מכשיר המאפשר מדידה ידנית של החזר הפלורוסנציה בצמחים. מכשיר זה נותן אינדקציה איכותית למצבו הפיסיולוגי של הצמח ומידת העקה בה הוא שרוי. אולם, בשל היותו מכשיר ידני מספר המדידות אותן ניתן לבצע ומספר הצמחים אשר ניתן לעקוב אחריהם הינו מוגבל.

מכשיר ה Micro-PAM מאפשר מדידה רציפה לכל אורך שעות היממה של עד 16 צמחים במקביל. מכשיר זה מאפשר לו לבצע מדידות ארוכות טווח של הצמחים ולבצע במקביל השוואות בין טיפולים. מכשיר זה מאפשר עבודה הן בתנאי שדה והן בתנאי מעבדה.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר ד"ר אמנון כוכבי:

1. כיום במעבדה בנווה יער, עובדים עם מכשיר הMini-PAM ואף השתמשו בו במספר עבודות אשר פורסמו בעיתונות המדעית. לכן, שימוש במכשיר הMicro-PAM שהינו בעצם הגירסא האוטומטית של מכשיר זה תאפשר רציפות במחקר, וכן ביצוע השוואה בין עבודות שיבוצעו במכשיר זה לעומת המכשיר הקיים במעבדה, מכיוון שקבלת ועיבוד הנתונים של שני המכשירים מתבצעים באותה התוכנה.

2. כיום לא קיימת בעולם מערכת דומה בעלת יכולות ואמינות הדומות למערכת אותה מעוניינים לרכוש. מכשיר זה הינו בעל התאמה לעבודה הן בתנאי שדה והן במעבדה. בנוסף מכשיר זה מהווה את הסטנדרט היום למדידות פלורוסנציה בטכנולוגיית הPAM במעבדות המובילות בתחום.

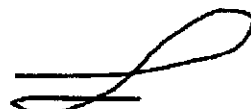
כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אחידות ורציפות של תוצאות המחקר בספק יחיד על פי תקנה 3(33).



ד"ר ספי רבינך
חבר
חוקר המכון
להנדסת מערכות



ד"ר מוני מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח



ד"ר אדוארד סיונוב
חבר
מנהל המכון
לחקר תוצרת חקלאית ומזון



פרופ' אביטל בכר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר ופיתוח

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	נווה יער
תאריך חוות דעת:	14.9.2026
פטור מס' (פנימי):	4091

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה: **x 3(33) לתקנות חובת מכרזים**

סוג ההתקשרות:

☐ ביצוע עבודה

☐ שירותים

☒ טובין

שם הספק:	Heinz-Walz-GmbH
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ.מספר עמותה)	DE 811254730
ספק זה הנו:	☐ ספק יחיד ☒ ספק חוץ X
אומדן / שווי ההתקשרות:	euro 25,156.47 + 30% הוצאות ייבוא = 32,703.41 יורו
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2027

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: רכישת מערכת Micro-PAM של חברת WALZ

במעבדתי בנווה יער אנו חוקרים את השפעתם של עקות א ביוטיות שונות על התפתחות הצמחים, ועל שרידותם. כיום אנו משתמשים במכשיר Mini-PAM של חברת WALZ, מכשיר המאפשר מדידה ידנית של החזר הפלורוסנציה בצמחים. (המכשיר נרכש ביולי 2019 בפטור 2247).

מכשיר זה נותן אינדקציה איכותית למצבו הפיסיולוגי של הצמח ומידת העקה בה הוא שרוי. אולם, בשל היותו מכשיר ידני מספר המדידות אותן ניתן לבצע ומספר הצמחים אשר ניתן לעקוב אחריהם הינו מוגבל.

מכשיר ה Micro-PAM מאפשר מדידה רציפה לכל אורך שעות היממה של עד 16 צמחים במקביל. מכשיר זה מאפשר לנו לבצע מדידות ארוכות טווח של הצמחים ולבצע במקביל השוואות בין טיפולים. מכשיר זה מאפשר עבודה הן בתנאי שדה והן בתנאי מעבדה.

מיום הרכישה ניתנת אחריות יצרן ל-24 חודשים ושירות בתשלום לאורך חיי המוצר.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. כיום במעבדתי אנו עובדים עם מכשיר ה-Mini-PAM ואף השתמשנו בו במספר עבודות אשר פורסמו בעיתונות המדעית. לכן, שימוש במכשיר ה-Micro-PAM שהינו בעצם הגירסא האוטומטית של מכשיר זה תאפשר רציפות במחקר, וכן ביצוע השוואה בין עבודות שיבוצעו במכשיר זה לעומת המכשיר הקיים במעבדה, מכיוון שקבלת ועיבוד הנתונים של שני המכשירים מתבצעים באותה התוכנה.

2. כיום לא קיימת בעולם מערכת דומה בעלת יכולות ואמינות הדומות למערכת אותה אנו מעוניינים לרכוש. מכשיר זה הינו בעל התאמה לעבודה הן בתנאי שדה והן במעבדה. בנוסף מכשיר זה מהווה את הסטנדרט היום למדידות פלורוסנציה בטכנולוגיית ה-PAM במעבדות המובילות בתחום.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקר	ד"ר אמנון כוכבי
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית